

Construindo

Aplicativos Android

com HTML, CSS e JavaScript

Jonathan Stark

Brian Jepson

Novatec

Authorized Portuguese translation of the English edition of titled *Building Android Apps with HTML, CSS, and JavaScript, Second Edition* ISBN 9781449316419 © 2012 Jonathan Stark. This translation is published and sold by permission of O'Reilly Media, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

Tradução em português autorizada da edição em inglês da obra *Building Android Apps with HTML, CSS, and JavaScript, Second Edition* ISBN 9781449316419 © 2012 Jonathan Stark. Esta tradução é publicada e vendida com a permissão da O'Reilly Media, Inc., detentora de todos os direitos para publicação e venda desta obra.

© Novatec Editora Ltda. 2012.

Todos os direitos reservados e protegidos pela Lei 9610 de 19/02/1998. É proibida a reprodução desta obra, mesmo parcial, por qualquer processo, sem prévia autorização, por escrito, do autor e da Editora.

Editor: Rubens Prates

Tradução: Acauan Fernandes

Revisão técnica: Edgard Damiani

Revisão gramatical: Marta Almeida de Sá

Editoração eletrônica: Carolina Kuwabata

ISBN: 978-85-7522-325-3

Histórico de impressões:

Novembro/2012 Primeira edição

Novatec Editora Ltda.

Rua Luís Antônio dos Santos 110
02460-000 – São Paulo, SP – Brasil

Tel.: +55 11 2959-6529

Fax: +55 11 2950-8869

E-mail: novatec@novatec.com.br

Site: www.novatec.com.br

Twitter: twitter.com/novateceditora

Facebook: facebook.com/novatec

LinkedIn: linkedin.com/in/novatec

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Stark, Jonathan
Construindo aplicativos Android com HTML, CSS e
JavaScript / Jonathan Stark, Brian Jepson. --
São Paulo : Novatec Editora ; Sebastopol, CA :
O'Reilly, 2012.

ISBN 978-85-7522-325-3

1. Android (Programa de computador)
2. Aplicação de programa – Desenvolvimento
3. Computação móvel 4. CSS (Linguagem de programação)
5. HTML (Linguagem de programação) 6. JavaScript
(Linguagem de programação) I. Jepson, Brian.
II. Título.

12-13441

CDD-005.26

Índices para catálogo sistemático:

1. Plataforma de desenvolvimento para
aplicativos móveis : Programa de computador
005.26
MP20121026

Sumário

| | |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Prefácio | 11 |
| Capítulo 1 ■ Iniciando | 16 |
| Aplicativos web versus aplicativos nativos..... | 16 |
| O que é um aplicativo web?..... | 16 |
| O que é um aplicativo nativo?..... | 17 |
| Vantagens e desvantagens..... | 17 |
| Qual abordagem é a correta para você? | 18 |
| Curso intensivo de programação web..... | 18 |
| Introdução à HTML..... | 19 |
| Introdução à CSS | 22 |
| Introdução ao JavaScript | 27 |
| Capítulo 2 ■ Estilização básica..... | 32 |
| Não tem um site? | 32 |
| Primeiros passos | 34 |
| Prepare uma folha de estilos para Android separada | 38 |
| Controle o redimensionamento da página..... | 40 |
| Adicionando o CSS Android | 42 |
| Adicionando a aparência do Android | 45 |
| Adicionando comportamento básico com jQuery..... | 48 |
| O que você aprendeu..... | 55 |
| Capítulo 3 ■ Estilização avançada | 56 |
| Adicionando um toque de Ajax | 56 |
| Guarda de trânsito | 57 |
| Configurando o conteúdo de trabalho | 60 |
| Roteando solicitações com JavaScript..... | 61 |
| Alguns enfeites simples | 63 |
| Indicador de progresso | 63 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------|------------|
| Configurando o título da página | 67 |
| Lidando com títulos longos..... | 69 |
| Rolagem automática para o topo | 71 |
| Interceptando apenas links locais | 72 |
| Crie o seu próprio botão de retorno..... | 73 |
| Adicionando um ícone à tela inicial | 81 |
| O que você aprendeu | 82 |
| Capítulo 4 ■ Animação | 83 |
| Com uma pequena ajuda do nosso amigo..... | 83 |
| Deslizando para o início..... | 84 |
| Adicionando o painel Dates | 88 |
| Adicionando o painel Date | 91 |
| Adicionando o painel New Entry | 93 |
| Adicionando um painel Settings | 97 |
| Juntando tudo | 99 |
| Personalizando o jQTouch..... | 102 |
| O que você aprendeu..... | 104 |
| Capítulo 5 ■ Armazenamento de dados no cliente..... | 105 |
| Web Storage..... | 105 |
| Gravando as configurações do usuário no armazenamento local | 107 |
| Gravando a data selecionada no armazenamento de sessão..... | 111 |
| Web SQL Database | 114 |
| Criando um banco de dados | 115 |
| Inserindo linhas..... | 119 |
| Selecionando linhas e manipulando conjuntos de resultados | 124 |
| Excluindo linhas..... | 129 |
| Referência de códigos de erro do Web Database | 134 |
| O que você aprendeu..... | 134 |
| Capítulo 6 ■ Ficando offline..... | 135 |
| Os fundamentos do cache de aplicativo offline | 135 |
| Whitelist online e opções de reserva | 140 |
| Criando um arquivo de manifesto dinâmico | 147 |
| Depuração | 153 |
| O console JavaScript | 153 |
| O que você aprendeu..... | 156 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Capítulo 7 ■ Virando nativo..... | 157 |
| Introdução ao PhoneGap..... | 157 |
| Criando seu aplicativo localmente com o Eclipse e o SDK do Android | 159 |
| Baixe e instale o Eclipse Classic..... | 159 |
| Baixe e instale o SDK do Android..... | 160 |
| Instale o plug-In ADT no Eclipse | 160 |
| Adicione plataformas Android e outros componentes..... | 161 |
| Baixe a cópia mais recente do PhoneGap..... | 162 |
| Configure um novo projeto Android | 162 |
| Executando Kilo como um aplicativo Android | 164 |
| Controlando o telefone com JavaScript..... | 166 |
| Bipe, vibração e alerta | 167 |
| Geolocalização | 171 |
| O acelerômetro | 180 |
| O que você aprendeu..... | 184 |
| Capítulo 8 ■ Enviando seu aplicativo ao Android Market..... | 185 |
| Preparando uma versão de lançamento do seu aplicativo | 185 |
| Removendo o código de depuração..... | 185 |
| Dando uma versão para o seu aplicativo | 186 |
| Compile e registre seu aplicativo..... | 187 |
| Enviando seu aplicativo para o Android Market..... | 188 |
| Distribuindo seu Aplicativo diretamente | 190 |
| Leitura adicional..... | 193 |
| Apêndice ■ Detectando navegadores com WURFL..... | 195 |
| Instalação | 195 |
| Configuração | 196 |
| Testando o wurfl-php..... | 198 |